



NOMBRE DEL DOCENTE: Lisset Tatiana Márquez Cano (8-1)

AREA: MATEMÁTICAS

GRADO: 8°1

NOMBRE DEL ALUMNO _____

TALLER N°9 (NO SE REALIZARÁ TALLER NÚMERO 7 Y 8): resuelve cada uno de los puntos planteados, teniendo en cuenta que, si hay que hacer alguna operación, debes incluirla en el taller, **no escribir solo el resultado**. Enviarlo a , al WhatsApp 3127973121 o llevarlo a la institución educativa.

Adición de números racionales

Adición de números racionales en expresión fraccionaria

Para sumar dos números racionales con el mismo denominador, se suman los numeradores y se mantiene el mismo denominador.

Para sumar dos números racionales con diferente denominador, se buscan fracciones equivalentes a los números racionales dados, que tengan el mismo denominador; luego se adicionan las fracciones equivalentes obtenidas.

Adición de números racionales en expresión decimal

Para sumar dos números racionales en expresión decimal, se sigue el procedimiento que se indica a continuación:

- Se escriben los sumandos en posición vertical, garantizando que las comas queden una debajo de la otra.
- Se resuelve la suma como si se tratara de números enteros.
- Se ubica la coma de la suma alineada con la coma de los sumandos.

1 Resuelve las siguientes adiciones y simplifica el resultado cuando sea posible.

- a. $-\frac{5}{9} + \frac{3}{7}$ b. $\frac{8}{25} + \frac{12}{45}$
 c. $\frac{4}{24} + \frac{5}{32}$ d. $-\frac{15}{9} + \frac{1}{24}$
 e. $\frac{9}{18} + \frac{2}{14}$ f. $-\frac{4}{12} + \frac{6}{30}$
 g. $-\frac{5}{12} + \left(-\frac{2}{15}\right)$ h. $-\frac{4}{9} + \left(-\frac{11}{7}\right)$
 i. $\frac{4}{17} + \left(-\frac{6}{46}\right)$ j. $\frac{10}{12} + \frac{4}{15}$

2 Completa las pirámides de las Figuras 2.29 y 2.30, sabiendo que el valor de cada ladrillo corresponde a la suma de los números de los dos ladrillos que tiene justo debajo.

a.

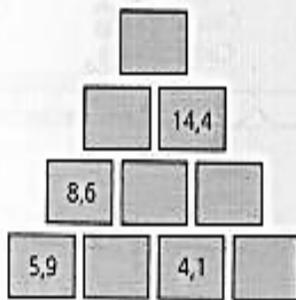


Figura 2.29

b.

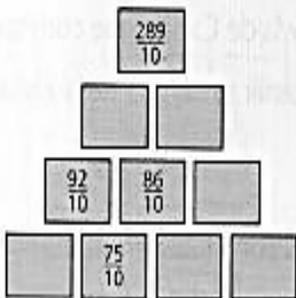


Figura 2.30

3 Determina si cada igualdad es correcta.

- ◆ a. $5,2 + 1,6 = 1,8$ c. $3,02 + 1,14 = 4,16$
 b. $4,6 + 3,444 = 8,044$ d. $33,3 + 10,4 = 200,8$

4 Relaciona cada operación de la izquierda con el resultado que le corresponde a la derecha.

- a. $\frac{7}{2} + \frac{3}{4} + \frac{7}{3}$ () $\frac{79}{24}$
 b. $\frac{3}{8} + \frac{4}{6} + \frac{9}{4}$ () $\frac{33}{12}$
 c. $\frac{2}{6} + \frac{5}{12} + \frac{8}{4}$ () $\frac{79}{12}$

5 Realiza las siguientes adiciones entre decimales.

- a. $1,8 + 5,4$ b. $22,167 + 3,18$
 c. $3,75 + 5$ d. $2,13 + 23,20$
 e. $22,167 + 23,18$ f. $3,405 + 5,04$

6 Calcula el perímetro de los triángulos de la Figura 2.28, si las medidas están dadas en centímetros.

